

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кошелевой Елены Александровны
«Структурно-функциональная изменчивость *Silybum marianum* (L.) Gaertn. в условиях
интродукции на Среднем Урале» на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Рецензируемая работа посвящена одной из проблем ботаники – изучению биологии вида в условиях интродукции.. Данная проблема решается автором на примере *Silybum marianum* с помощью использования целого комплекса различных методов: морфологического, анатомического, биохимического и статистического.

По данным, представленным в автореферате, Е.А.Кошелевой проведен анализ большого экспериментального материала. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных, полученных в результате эксперимента, и научных выводов. Так, опытным путем установлена дифференциация *Silybum marianum* по морфологическим признакам плодов, соцветий, листа, побега, а также выявлена взаимосвязь между количеством флаволигнанов в плодах и толщиной анатомических слоев плода. Выявление этого факта является несомненным достоинством рассматриваемой работы.

В целом, результаты полученные автором, вносят вклад не только в решение теоретических проблем биологии, но и в прикладные аспекты медико-биологических наук. В частности, полученные данные позволяют выявить наиболее перспективные для интродукции генотипы и группы особей для получения лекарственных форм сырья с разным накоплением биологически активных соединений.

Проделанная работа констатирует, что *Silybum marianum* в условиях интродукции на Среднем Урале проходит полный цикл развития за один вегетационный сезон, хотя в других климатических зонах (более оптимальных для вида) произрастает как двулетник. Это наблюдение делает работу открытой для дальнейших исследований, поскольку изучение физиологических процессов и биохимических перестроек, тому способствующих, на наш взгляд очень перспективно для последующего изучения биологии вида *Silybum marianum* (L.) Gaertn.

Автор диссертационной работы «Структурно-функциональная изменчивость *Silybum marianum* (L.) Gaertn. в условиях интродукции на Среднем Урале» – Кошелева Елена Александровна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. «Ботаника».

Научный сотрудник лаборатории
биоразнообразия растительного мира и микобиоты
Института экологии растений и животных УрО РАН, к.б.н.

О.В.Ерохина

Научный сотрудник лаборатории
биоразнообразия растительного мира и микобиоты
Института экологии растений и животных УрО РАН, к.б.н.

Л.А.Пустовалова

Подпись

Заверяю

Нач. общего отдела ИЗРИЖ УрО РАН

